

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19)世界知的所有権機関  
国際事務局



(43)国際公開日  
2005年3月3日 (03.03.2005)

PCT

(10)国際公開番号  
WO 2005/019456 A1

(51)国際特許分類<sup>7</sup>: C12N 15/12, 5/10, 1/15, 1/19,  
1/21, A61K 35/76, 48/00, A61P 29/00

Naoko) [JP/JP]; 〒2350053 神奈川県横浜市港南区日  
野中央2-39-9 コスモ港南台507号 Kanagawa (JP).

(21)国際出願番号: PCT/JP2004/012424

(74)代理人: 小林浩, 外(KOBAYASHI, Hiroshi et al.); 〒  
1040028 東京都中央区八重洲二丁目8番7号福岡ビル  
9階阿部・井窪・片山法律事務所 Tokyo (JP).

(25)国際出願の言語: 日本語

(81)指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,  
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,  
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,  
ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,  
LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA,  
NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,  
SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US,  
UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(26)国際公開の言語: 日本語

(84)指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD,  
SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ヨーラシア (AM, AZ, BY,  
KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG,  
CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE,  
IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF,  
BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN,  
TD, TG).

(30)優先権データ:  
特願2003-297913 2003年8月21日 (21.08.2003) JP

添付公開書類:  
— 国際調査報告書

(71)出願人(米国を除く全ての指定国について): 株式会  
社ロコモジエン (LOCOMOGENE, INC.) [JP/JP]; 〒  
1050001 東京都港区虎ノ門四丁目1番地1号虎ノ門  
パストラル本館7階 Tokyo (JP).

(72)発明者; および  
(75)発明者/出願人(米国についてのみ): 中島利博 (NAKA-  
JIMA, Toshihiro) [JP/JP]; 〒2240001 神奈川県横浜市  
都筑区中川1-2-5 港北ガーデンヒルズA棟  
503号 Kanagawa (JP). 天野徹也 (AMANO, Tetsuya)  
[JP/JP]; 〒2140005 神奈川県川崎市多摩区寺尾台1-  
21-16 大滝ハイツ201号 Kanagawa (JP). 土持  
兼之 (TSUCHIMOCHI, Kaneyuki) [JP/JP]; 〒2140035  
神奈川県川崎市多摩区長沢1-34-18 トウワ  
コテ長沢306号室 Kanagawa (JP). 山崎聰士 (YA-  
MASAKI, Satoshi) [JP/JP]; 〒2250003 神奈川県横浜  
市青葉区新石川2-16-7 石川坂マンション  
305号 Kanagawa (JP). 八木下尚子 (YAGISHITA,

2文字コード及び他の略語については、定期発行される  
各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語  
のガイダンスノート」を参照。

(54)Title: PROMOTER OF SYNOVIOLIN GENE

(54)発明の名称: シノビオリン遺伝子のプロモーター

(57)Abstract: Promoter of synoviolin gene comprising at least a fragment of 2120th to 2130th nucleotides of the base sequence of SEQ ID NO. 1 or 2 or comprising at least a fragment of 1st to 2201st, 969th to 2201st, 1142nd to 2201st, 1699th to 2201st, 1880th to 2201st, 2002nd to 2201st, 2094th to 2201st or 2118th to 2201st nucleotides of the base sequence of SEQ ID NO. 1 or 2; and a method of regulating the transcriptive activity characterized in that the activity of this promoter is inhibited or enhanced.

(57)要約: 本発明は、配列番号1若しくは2に示す塩基配列のうち少なくとも2120~2130番目の塩基配列、又は配  
列番号1若しくは2に示す塩基配列のうち少なくとも1~2201番目、969~2201番目、1142~2201番目、1699~2201  
番目、1880~2201番目、2002~2201番目、2094~2201番目若しくは2118~2201番目の領域の塩基配列を含む、シノ  
ビオリン遺伝子のプロモーター、及び前記プロモーターの活性を阻害又は促進することを特徴とする、転写活性調  
節方法を提供する。

WO 2005/019456 A1